

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-335051

(43)Date of publication of application : 17.12.1996

(51)Int.Cl.

G09F 15/00  
B41M 7/00

(21)Application number : 07-164554

(71)Applicant : T M PII PLUS:KK

(22)Date of filing : 08.06.1995

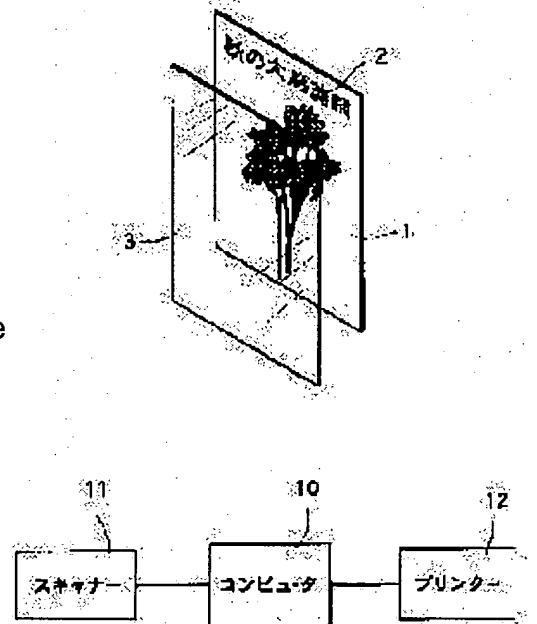
(72)Inventor : TAKAHASHI TAKAYUKI

## (54) OUTDOOR ADVERTISEMENT DISPLAY MEDIUM

### (57)Abstract:

PURPOSE: To make the manufacture of an advertisement display medium in one-piece unit feasible which has not payed for itself in the cost in a conventional technique by laminating a transparent film interrupting ultraviolet ray on the surface of a ground paper on which an image edited by a computer is outputted by a printer.

CONSTITUTION: A computer 10 is provided with an image scanner 11 as input device and a printer 12 as output device. An original image is inputted to the computer 10 by the image scanner 11, then subjected to a processing such as edition of pattern or color tone, or addition of character, and outputted to a ground paper 1 in a prescribed magnification from a printer 12 to provide a display 2 constituting an advertisement surface. Thus, the preparation of a printing plate as in general printing is dispensed with. Further, since a transparent film 3 interrupting ultraviolet ray is laminated on the ground paper 1, water resistance is imparted to the display medium, and the display 2 applied to the ground paper 1 can be protected from ultraviolet ray.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-335051

(43) 公開日 平成8年(1996)12月17日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 9 F 15/00			G 0 9 F 15/00	E
B 4 1 M 7/00			B 4 1 M 7/00	

審査請求 未請求 請求項の数1 F D (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願平7-164554

(22) 出願日 平成7年(1995)6月8日

(71) 出願人 595058613

有限会社ティ・エム・ビー・プラス  
東京都渋谷区代々木3丁目57番7号202号  
室

(72) 発明者 高橋 崇之

東京都新宿区若松町8-14

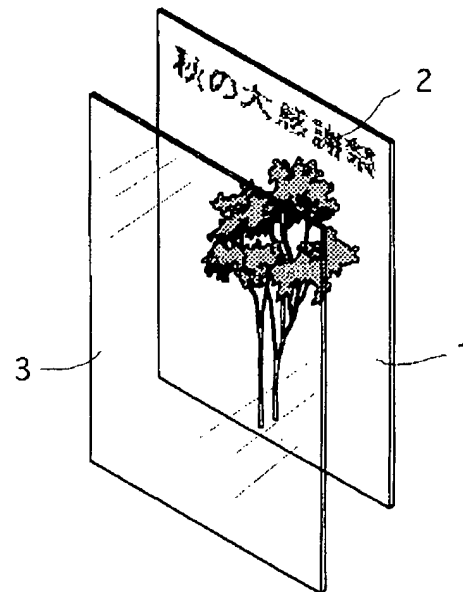
(74) 代理人 弁理士 神保 欣正

(54) 【発明の名称】 屋外用広告表示媒体

(57) 【要約】

【目的】 美麗で且つ耐候性に優れた屋外用広告表示媒体を、1枚単位でも割り高にならずに低コストで実現する。

【構成】 コンピュータにより編集した画像をプリンターにより出力した台紙1の表面に、紫外線を遮断する透明フィルム3を積層する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 コンピュータにより編集した画像をプリンターにより出力した台紙の表面に、紫外線を遮断する透明フィルムを積層したことを特徴とする屋外用広告表示媒体。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】この発明は屋外において使用する広告表示媒体に関する。

## 【0002】

【従来の技術】例えば、店舗の外壁や窓面に配することにより使用する、シート状の広告表示媒体が公知である。

【0003】そして、これらの表示媒体の構造として、従来は次の3種のものが一般的であった。

①写真印刷を施したシート

②シルクスクリーン印刷を施したシート

③文字及び図形の形状に切り出したフィルムの張り付けを施したシート

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】上記のうち①の構造を採用した表示媒体は、美麗な表示を得られるという長所を有する反面、製版及び印刷費用を考慮した場合、少数ロットでは非常に高額なものとなり、勢い大量枚数のシートにしか採用できない問題があった。

【0005】又、この場合、折角美麗な表示を得ても、それを屋外に設置した場合には紫外線の影響により時間の経過によって表示が色褪せてしまう問題もあった。

【0006】次に、②の構造を採用した表示媒体は、製版及び印刷費用を考慮した場合、上記①ほどではないにせよ高額なものとなり、やはり大量枚数のシートにしか採用できない問題があった。

【0007】そして、この場合も、それを屋外に設置した場合には紫外線の影響により時間の経過によって表示が色褪せてしまう問題があった。

【0008】一方、③の構造を採用した表示媒体は、コンピュータにより編集した文字や図形を、コンピュータにより制御されるカッターにより切り出すので製版及び印刷を要せず、少量枚数のシートに適する長所を有する。

【0009】しかしながら、この場合、汚れが付着しやすい屋外に設置した場合に、清掃のために表面の汚れを拭き取ろうとすると、張りつけられた文字や図形が剥離してしまう問題があった。

## 【0010】

【課題を解決するための手段】この発明の屋外用広告表示媒体は以上の如き従来技術の問題点に鑑みて創作されたものであり、コンピュータにより編集した画像をプリンターにより出力した台紙の表面に、紫外線を遮断する透明フィルムを積層することを特徴とする。

## 【0011】

【作用】よって、この発明によれば文字や図形などの表示はコンピュータにより編集されて、プリンターにより台紙に直接出力されるので、通常の印刷のように印刷用の原板の製版が不要となる作用を生じる。

【0012】そして、上記台紙には紫外線を遮断する透明フィルムが積層されるので、表示媒体には耐水性が付与されると共に、紫外線から台紙に施された表示を保護する作用を生じる。

## 10 【0013】

【実施例】以下、この発明の具体的実施例を添付図面に基いて説明する。図1及び図2はこの発明の表示媒体の一例を示す図である。図中符号1は台紙であり、ここには広告面を構成する表示2が施される。

【0014】台紙1の材質は表示2が印刷可能なものなら問わないが、この発明の特徴の一つであるが、ここに幾つかの実例を開示することとする。塩ビシート／耐久性に富み、裏面に着色したものは遮光性も有する。透明ポリプロピレンシート／透光性に富むので、裏面に光源を配して発光させることが可能となる。

20

紙シート

布シート

【0015】図中符号3はこの台紙1に積層される透明フィルムであり、これには紫外線を遮断する加工が施される。透明フィルム3についても材質を問わないが、塩ビ、ポリプロピレン、ポリフッ化ビニール等が想定される。

【0016】図3は台紙1に表示2を施す工程を示すブロック図である。図中符号10はコンピュータであり、入力装置としてイメージスキャナー11を備えると共に、出力装置としてプリンター12を備える。ここにおいて、元画像はイメージスキャナー11よりコンピュータ10内に入力された後、図形や色調の編集、文字の付加等の処理を施され、所定の倍率でプリンター12より台紙1に出力されることとなる。尚、プリンター12としては、トナーを定着させるレーザープリンター、或いはインクを塗布するインクジェットプリンター等を想定している。

## 【0017】

40 【発明の効果】以上の構成よりなるこの発明は、次の特有の効果奏する。

①従来技術のように原板を使用する印刷によらないで、コンピュータよりプリンターにより直接表示を印刷するので、従来技術ではコスト的に引き合わなかった1枚単位での広告表示媒体の製作が可能となる。

【0018】②表示の外観は従来技術の写真印刷に匹敵するものであり、美麗な広告表示媒体が低コストで実現される。

50 【0019】③紫外線を遮断する透明フィルムが積層されるので、表示媒体には耐水性が付与されると共に、紫

3

4

外縁から台紙に施された表示を保護する作用を生じ、屋外において充分使用可能な耐候性に優れた広告表示媒体が実現される。

【0020】④表面は積層された透明フィルムにより覆われるので、汚れが付着した際にも表示面に影響を与えることなく容易に拭き取ることが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の表示媒体の分解斜視図。

【図2】同上、断面図。

【図3】同上、表示を施す工程を示すブロック図。

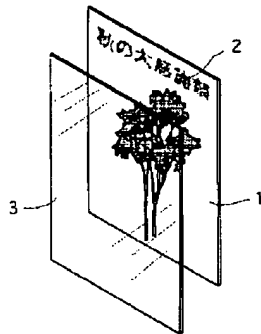
【符号の説明】

1 台紙

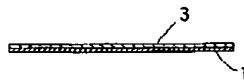
2 表示

3 透明フィルム

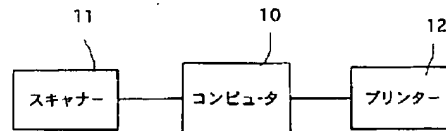
【図1】



【図2】



【図3】



## \* NOTICES \*

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the advertising display medium used on the outdoors.

[0002]

[Description of the Prior Art] For example, the advertising display medium of the shape of a sheet used by allotting the outer wall and window surface of a store is well-known.

[0003] And three sorts of things as follows were conventionally common as structure of these display media.

\*\* The sheet which stuck the film cut down in the configuration of the sheet \*\* alphabetic character which gave sheet \*\* silk screen printing which gave the photoprint, and a graphic form [0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] While the display medium which adopted the structure of \*\* among the above had the advantage in which a beautiful display could be obtained, when platemaking and printing costs were taken into consideration, in the a small number of lot, it became a very large sum and had a problem employable only as the sheet of vigor extensive number of sheets.

[0005] Moreover, even if it obtained the beautiful display with much trouble in this case, when it was installed in the outdoors, there was also a problem by which a display is faded the passage of time under the effect of ultraviolet rays.

[0006] Next, when platemaking and printing costs were taken into consideration, the display medium which adopted the structure of \*\* became a large sum even if it was not comparable to the above-mentioned \*\*, and had a problem too employable only as the sheet of extensive number of sheets.

[0007] And when it was installed in the outdoors also in this case, there was a problem by which a display is faded the passage of time under the effect of ultraviolet rays.

[0008] On the other hand, since the display medium which adopted the structure of \*\* cuts down the alphabetic character edited by computer, and a graphic form by the cutter controlled by the computer, it does not require platemaking and printing, but it has the advantage suitable for the sheet of little number of sheets.

[0009] However, when it installed in the outdoors where dirt tends to adhere in this case and was going to wipe off surface dirt for cleaning, there was a problem on which the stuck alphabetic character and a graphic form exfoliate.

[0010]

[Means for Solving the Problem] The outdoor-type advertising display medium of this invention is created in view of the trouble of the conventional technique like \*\*\*\*, and it is characterized by carrying out the laminating of the bright film which intercepts ultraviolet rays on the front face of the pasteboard which outputted the image edited by computer by the printer.

[0011]

[Function] Therefore, since according to this invention the display of an alphabetic character, a graphic form, etc. is edited by computer and a direct output is carried out to pasteboard by the printer, the operation to which the platemaking of the negative for printing becomes unnecessary like the usual printing is produced.

[0012] And since the laminating of the bright film which intercepts ultraviolet rays is carried out to the above-mentioned pasteboard, while a water resisting property is given to a display medium, the operation from which the display performed to pasteboard is protected from ultraviolet rays is produced.

[0013]

[Example] Hereafter, the concrete example of this invention is explained based on an accompanying drawing. Drawing 1 and drawing 2 are drawings showing an example of the display medium of this invention. The sign 1 in drawing is pasteboard and the display 2 which constitutes an advertising side is performed here.

[0014] Although it is one of the descriptions of this invention not to ask if printing of display 2 is possible for the quality of the material of pasteboard 1, suppose that some examples are indicated here. It is rich in a vinyl chloride sheet / endurance, and what was colored the rear face also has protection-from-light nature. Since it is rich in a transparence polypropylene sheet / translucency, it becomes possible to make the light source allot and emit light at the

rear face.

Paper sheet cloth sheet [0015] The sign 3 in drawing is a bright film by which a laminating is carried out to this pasteboard 1, and processing which intercepts ultraviolet rays is performed to this. Although the quality of the material is not asked about a bright film 3, either, the Pori vinyl chloride, polypropylene, vinyl, etc. fluoride is assumed.

[0016] Drawing 3 is the block diagram showing the process which performs display 2 on pasteboard 1. The sign 10 in drawing is a computer, and it is equipped with a printer 12 as an output unit while it is equipped with an image scanner 11 as an input device. In here, after a former image is inputted in a computer 10 from an image scanner 11, edit of a graphic form or a color tone, addition of an alphabetic character, etc. will be processed, and it will be outputted to pasteboard 1 from a printer 12 for a predetermined scale factor. In addition, as a printer 12, the laser printer to which a toner is fixed, or the ink jet printer which applies ink is assumed.

[0017]

[Effect of the Invention] This invention that consists of the above configuration does the following characteristic effectiveness so.

\*\* Since a direct presentation is printed by the printer from a computer, with the conventional technique, manufacture of the advertising display medium in the one-sheet unit which did not pay well in cost is attained, without being based on printing which uses a negative like the conventional technique.

[0018] \*\* The appearance of a display is equal to the photoprint of the conventional technique, and a beautiful advertising display medium is realized by low cost.

[0019] \*\* Since the laminating of the bright film which intercepts ultraviolet rays is carried out, while a water resisting property is given to a display medium, the operation from which the display performed to pasteboard is protected from ultraviolet rays is produced, and the advertising display medium which was excellent in sufficiently usable weatherability on the outdoors is realized.

[0020] \*\* Since a front face is covered with the bright film by which the laminating was carried out, it becomes possible [ wiping off easily ], without affecting the screen, also when dirt adheres.

---

[Translation done.]